

249. **T Columbae** ($5^h 15^m 38^s - 33^\circ 48'7''$) = HD 34897 (Md).

Bild der Lichtkurve von Campbell (HB 837) und Dartayet (Urania 5.22).

Die Veränderlichkeit der Periode stellt Campbell mit den Elementen dar: Max. = 2411290 + 225^d0 · E + 31^d sin ($5^\circ 7' E + 223^\circ$), $M - m = 108^d$. Neu abgeleitet wurden:

Instantane Elemente: I. Ep. 5-41: Max. = 2412376 + 227^d1 · E (18), $M - m = 108^d(21)$

II. Ep. 46-68: Max. = 2421651 + 224.4 · E (23), $M - m = 111$ (22)

Mittlere Elemente: Max. = 2411270 + 225.4 · E (42), $M - m = 110$ (43)

Max. = 7^m4 (6^m6 - 8^m0), Min. = 12^m1 (11^m4 - 12^m6).

Spektrum M_{4e-6} nach HA 79.3. Form der Lichtkurve nach Ludendorff β_2 . Der Abstieg ist manchmal steiler als der Aufstieg.

LITERATUR: Campbell, 33 Max. 34 Min. Elemente. Lichtkurve [HB 837]. — 19 Max. 19 Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 329; 345; 353; 367; 378; 383]. — Long und Skjellerup, 55 Beob. [UOC 51.77]. — Dartayet, 120 Beob. 4 Max. 3 Min. [Urania 4.200; 5.20]. — Worssell, 2 Max. 1 Min. [JASSA 1.57; 120]. — Smith, 1 Max. 1 Min. [JASSA 1.204]. — Ensor, 6 Max. 6 Min. [JASSA 2.74; 123; 197; 251]. — Kanamori, 18 Beob.* [Kyoto Bull 247]. — AAVSO, Beob. [PA 25-42]. — ASJap, Beob. 1 Max. [Astr Herald 22; 23; 25; 26]. — NZAS, 90 Beob. [NZ Circ 12-15]. — Merrill, Radialgeschwindigkeit [ApJ 58.215]. — Allen, Radialgeschwindigkeit [Lick Bull 369; ASP 37.324]. — Wilson, Eigenbewegung [AJ 796; 814].

380. **U Columbae** ($6^h 11^m 12^s - 33^\circ 2'6''$).

374. **V Columbae** ($6^h 6^m 25^s - 30^\circ 43'2''$).

393. **W Columbae** ($6^h 24^m 35^s - 40^\circ 2'2''$).

X Columbae ($5^h 22^m 8^s - 28^\circ 51'2''$) = CoD - 28° 2169 (10^m). Nicht in CPD.

Entdeckt 1920 von Hubble auf Yerkes-Platten als veränderlich zwischen 9^m und 12^m5.

LITERATUR: Hubble [ASP 32.162; AN 5048; Obs 43.301].

Y Columbae ($5^h 10^m 45^s - 40^\circ 8'9''$). Nicht in CoD und CPD.

Entdeckt 1924 von Bailey im Sternhaufen NGC 1851 als veränderlich zwischen 14^m und 15^m5.

Die Periode ist wahrscheinlich kurz.

LITERATUR: Bailey [HB 802].

Z Columbae ($5^h 11^m 12^s - 40^\circ 9'6''$). Nicht in CoD und CPD.

Entdeckt 1924 von Bailey im Sternhaufen NGC 1851 als veränderlich zwischen 14^m und 15^m5.

Die Periode ist wahrscheinlich kurz.

LITERATUR: Bailey [HB 802].

RR Columbae ($6^h 29^m 44^s - 35^\circ 14'0''$) = CoD - 35° 2972 (10^m). Nicht in CPD.

Entdeckt 1907 von Cannon auf Harvard-Platten als veränderlich zwischen 9^m8 und 10^m4. Auf 84 Platten war der Stern nur viermal geschwächt, nämlich 2414277, 4605, 5464, 6436, woraus Cannon auf Algoltypus schließt. Diese Minimumzeiten lassen sich nach Prager durch die vorläufigen Elemente darstellen: Min. = 2414277.3 + 11^d305 · E, wobei offen bleibt, ob die angegebene Periode ein Vielfaches der wahren ist.

LITERATUR: Pickering, Anzeige der Entdeckung durch Cannon [HC 134; AN 4230]. — Prager, Elemente [KE 1934].